



# Prefeitura Municipal de Petrópolis

1 de 3

SECRETARIA DE OBRAS HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA PETRÓPOLIS - RJ - BRASIL - 25.680-276  
Tel(s) 24 2233-8172 24 2233-8172  
29.138.344/0001-43 InscE ISENTA  
sob@petropolis.rj.gov.br

**Cliente** Prefeitura Municipal de Petrópolis

**Projeto** EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO RUA FRANCISCO BLATT, AO LADO DO N. 200 - CASTELÂNEA - PETRÓPOLIS RJ.

IO = 03/2022 DESONERADO

**Local** CASTELÂNEA - PETRÓPOLIS RJ.

BDI LINEAR = 24,23%

item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço unit. c/BDI	Valor Proposto
<b>1 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO LABOTATÓRIO E CAMPO</b>							
0001	01.001.0150-A EMOP	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	m <sup>3</sup>	13,58	20,35	25,28	343,30
0002	01.005.0900-6 COMPOSIÇÃO	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO	m <sup>2</sup>	148,50	7,38	9,16	1.360,26
0003	01.009.0900-6 COMPOSIÇÃO	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe de sondagem e perfuração rotativa, com transporte até 50km	un	1,00	8.768,96	10.893,67	10.893,67
0004	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	75,70	58,81	73,05	5.529,88
0005	01.090.0900-6 COMPOSIÇÃO	Administração Local da Obra	UN	1,00	7.751,28	9.629,41	9.629,41
0006	01.050.0900-6 COMPOSIÇÃO	Projeto Executivo	UN	1,00	1.995,20	2.478,00	2.478,00
<b>TOTAL DA CATEGORIA 01</b>							<b>30.234,52</b>
<b>2 CANTEIRO DE OBRAS</b>							
0007	98459 SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m <sup>2</sup>	40,15	122,20	151,80	6.094,77
0008	97637 SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>2</sup>	40,15	2,83	3,51	140,92
0009	10775 INSUMO SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	mês	3,00	756,00	939,17	2.817,51
0010	02.015.0900-6 COMPOSIÇÃO	Instalação e ligação provisórias para abastecimento de água e esgotamento sanitário em canteiro de obras, inclusive escavação, exclusive reposição da pavimentação do logradouro público	un	1,00	4.225,66	5.249,53	5.249,53
0011	02.016.0900-6 COMPOSIÇÃO	Instalação e ligação provisórias de alimentação de energia elétrica, em baixa tensão, para canteiro de obras, M3 - chave 100A, carga 3kW, 20cv, exclusive o fornecimento do medidor	un	1,00	2.184,42	2.713,70	2.713,70
0012	4813 INSUMO SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	m <sup>2</sup>	5,76	225,00	279,51	1.609,97
0013	34723 INSUMO SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m <sup>2</sup>	1,50	519,75	645,68	968,52
<b>TOTAL DA CATEGORIA 02</b>							<b>19.594,92</b>
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>							
0014	03.001.0900-6 COMPOSIÇÃO	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, A CEU ABERTO, PARA PROFUNDIDADES MAIORES QUE 0,50M COM REMOÇÃO ATÉ 1 DAM	m <sup>3</sup>	65,19	48,00	59,63	3.887,27
0015	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m <sup>3</sup>	12,73	82,49	102,47	1.304,44
<b>TOTAL DA CATEGORIA 03</b>							<b>5.191,71</b>
<b>4 TRANSPORTES</b>							
0016	97918 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	txkm	5.713,70	1,73	2,14	12.227,31



# Prefeitura Municipal de Petrópolis

2 de 3

SECRETARIA DE OBRAS HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA PETRÓPOLIS - RJ - BRASIL - 25.680-276  
Tel(s) 24 2233-8172 24 2233-8172  
29.138.344/0001-43 InscE ISENT0  
sob@petropolis.rj.gov.br

item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço unit. c/BDI	Valor Proposto
0017	97919 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	txkm	3.047,31	0,68	0,84	2.559,74
0018	04.005.0900-6 COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE DE CONTAINER,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA	unxkm	3,20	28,66	35,60	113,92
0019	100947 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	txkm	4,84	1,94	2,41	11,66
0020	04.006.0900-6 COMPOSIÇÃO	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDEDOOS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	t	190,46	32,22	40,02	7.622,20
0021	04.013.0900-6 COMPOSIÇÃO	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER	un	1,00	59,12	73,44	73,44
0022	04.014.0900-6 COMPOSIÇÃO	Carga e descarga de equipamentos pesados, em carretas, exclusive o custo horário do equipamento durante a operação	t	1,51	59,16	73,49	110,96
<b>TOTAL DA CATEGORIA 04</b>							<b>22.719,23</b>
<b>5</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
0023	97626 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>3</sup>	1,56	602,48	748,46	1.167,59
0024	05.001.0901-6 COMPOSIÇÃO	Transporte de materiais encosta abaixo, serviço inteiramente manual, inclusive carga e descarga	txm	146,83	0,88	1,09	160,04
0025	05.001.0902-6 COMPOSIÇÃO	Transporte de materiais encosta acima, serviço inteiramente manual, inclusive carga e descarga	txm	462,79	1,32	1,63	754,34
0026	05.005.0900-6 COMPOSIÇÃO	Andaime de madeira de 1ª, até 7,00m de altura, em peças de 3" x 3", 1" x 9" e 1" x 12", considerando-se o aproveitamento da madeira 3 vezes, inclusive a desmontagem e medido pelo volume abrangido, exclusive plataforma	m <sup>3</sup>	60,94	32,55	40,43	2.463,80
0027	05.005.0901-6 COMPOSIÇÃO	Plataforma ou passarela de madeira de 1ª, considerando-se aproveitamento da madeira 20 vezes, exclusive andaime ou outro suporte e movimentação	m <sup>2</sup>	24,38	5,19	6,44	157,00
0028	05.008.0900.6 COMPOSIÇÃO	Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela	m <sup>2</sup>	24,38	0,48	0,59	14,38
<b>TOTAL DA CATEGORIA 05</b>							<b>4.717,15</b>
<b>6</b>		<b>GALERIA DRENOS E CONEXOS</b>					
0029	102725 SINAPI	DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	un	15,00	27,81	34,54	518,10
0030	102719 SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	m <sup>3</sup>	9,19	111,05	137,95	1.267,76
<b>TOTAL DA CATEGORIA 06</b>							<b>1.785,86</b>
<b>8</b>		<b>BASES E PAVIMENTOS</b>					
0031	100324 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m <sup>3</sup>	0,81	114,62	142,39	115,33
0032	101850 SINAPI	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m <sup>2</sup>	8,06	57,76	71,75	578,30
0033	94265 SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSO RA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	m	13,25	37,73	46,87	621,02
<b>TOTAL DA CATEGORIA 08</b>							<b>1.314,65</b>
<b>9</b>		<b>SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS</b>					
0034	98504 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m <sup>2</sup>	65,00	14,94	18,55	1.205,75
<b>TOTAL DA CATEGORIA 09</b>							<b>1.205,75</b>



# Prefeitura Municipal de Petrópolis

3 de 3

SECRETARIA DE OBRAS HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA PETRÓPOLIS - RJ - BRASIL - 25.680-276  
Tel(s) 24 2233-8172 24 2233-8172  
29.138.344/0001-43 InscE ISENTA  
sob@petropolis.rj.gov.br

item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço unit. c/BDI	Valor Proposto
<b>FUNDAÇÕES</b>							
0035	100929-A COMPOSIÇÃO	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 15 CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2020_	m	54,00	242,16	300,83	16.244,82
0036	100929-B COMPOSIÇÃO	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 15 CM, PERFURADA EM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2020_P	m	36,00	298,20	370,45	13.336,20
0037	95601 SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40CM. AF_05/2021	un	15,00	18,42	22,88	343,20
<b>TOTAL DA CATEGORIA 10</b>							<b>29.924,22</b>
<b>11 ESTRUTURA</b>							
0038	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m <sup>2</sup>	8,94	26,94	33,46	299,13
0039	94996 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m <sup>2</sup>	29,25	121,94	151,48	4.430,79
0040	94966 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m <sup>3</sup>	13,58	417,97	519,24	7.051,27
0041	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRM APARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m <sup>2</sup>	99,71	185,76	230,76	23.009,07
0042	92792 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA S DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	434,50	13,73	17,05	7.408,22
0043	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA S DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2016	kg	651,75	12,65	15,71	10.238,99
<b>TOTAL DA CATEGORIA 11</b>							<b>52.437,47</b>
<b>13 REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS</b>							
0044	98681 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m <sup>2</sup>	29,25	30,38	37,74	1.103,89
<b>TOTAL DA CATEGORIA 13</b>							<b>1.103,89</b>
<b>14 ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E BERRAGENS</b>							
0045	99837 SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	m	13,25	638,05	792,64	10.502,48
<b>TOTAL DA CATEGORIA 14</b>							<b>10.502,48</b>
<b>17 PINTURA</b>							
0046	100720 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m <sup>2</sup>	11,56	10,32	12,82	148,19
0047	100740 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO ) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m <sup>2</sup>	11,56	10,84	13,46	155,59
<b>TOTAL DA CATEGORIA 17</b>							<b>303,78</b>
<b>TOTAL</b>							<b>181.035,63</b>